



موسوعة الطفل الصغير



الطائرات

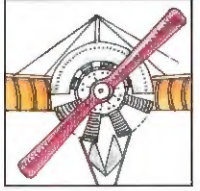
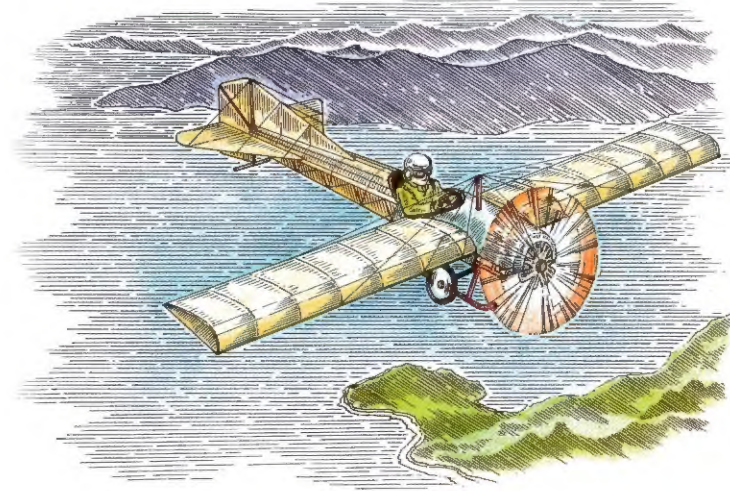


Teeny Baby™

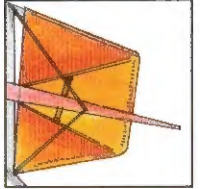
الجيل الأول من الطائرة الأحادية السطح



الجيل الأول من طائرات أحادية السطح كثيراً ما يستخدم الإطار المصنوع من الخشب، ويوجد على جانبي جسم الطائرة جناح واحد، وبدوران الأجنحة يمكن تحويل جهد الفتل لحركة دوارنية. وفي عام 1909 قام طيار فرنسي بأول رحلة بطائرة أحادية السطح وقام بعبور القناة الإنجليزية بها.

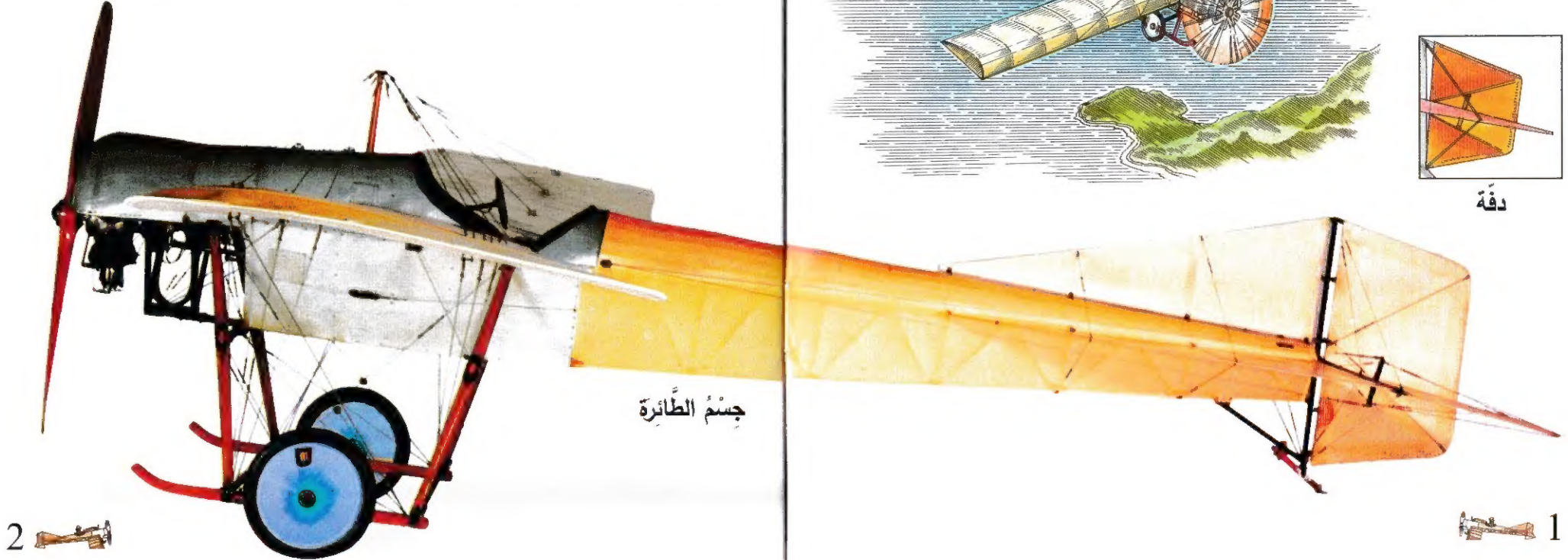


دافعة مروحية



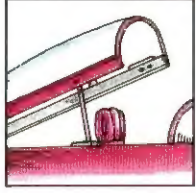
دفة

جسم الطائرة

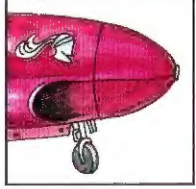


طائرة تدريب

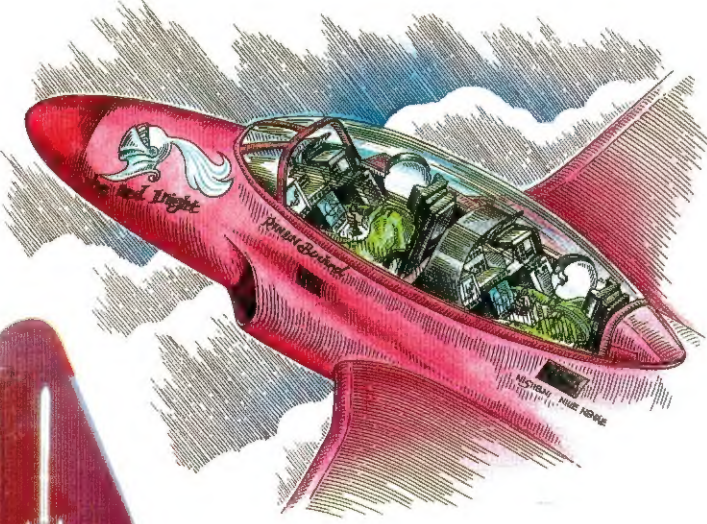
طائرة التدريب هي طائرة تستخدم لأغراض خاصة بتدريب الطيارين، ويوجد على متنها مقعدان ونظاما تحكم متصلان، فإذا أخطأ المتدرب في القيادة، يستطيع المدرب استخدام جهاز تحكم آخر لتصحيح الخطأ في حينه.



غطاء منزلق



قبة الرادار

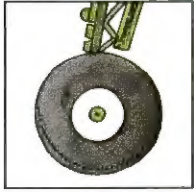


عجلات الهبوط الأمامية

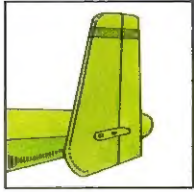


طائرة هجوم

طائرة الهجوم هي طائرة عسكرية تستخدم أسلحة تكتيكية لضرب الأهداف الأرضية على مستويات دفاع جوي منخفضة. تستطيع بفضل قوتها النارية الكبيرة اختراق دروع الدبابات الثقيلة. بالإضافة إلى سرعة واستجابة طائرات الهجوم، تستطيع أيضاً الإقلاع والهبوط على المدرج قصيرة المسافة.



عجلة الطائرة



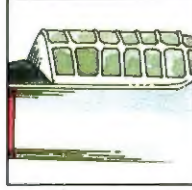
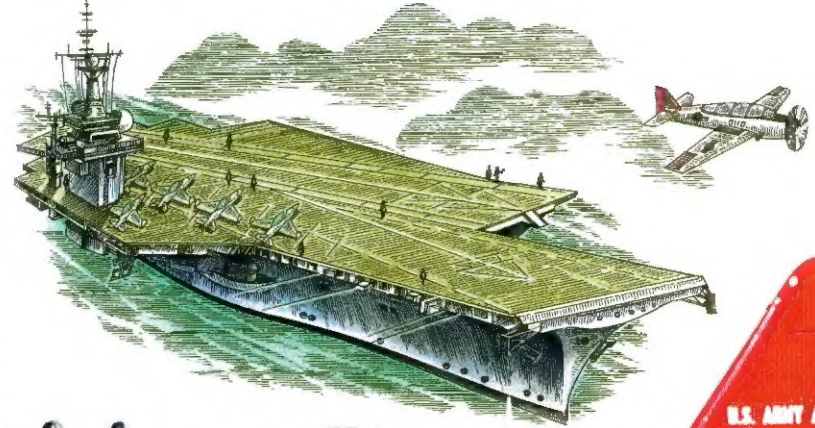
مجموعة ذيل الطائرة



مدفع جوي



الطائرات الخاصة بحاملات الطائرات



مَقْصُورَةُ الطَّائِرَةِ



جناح الطائِرة

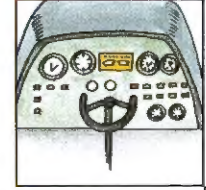
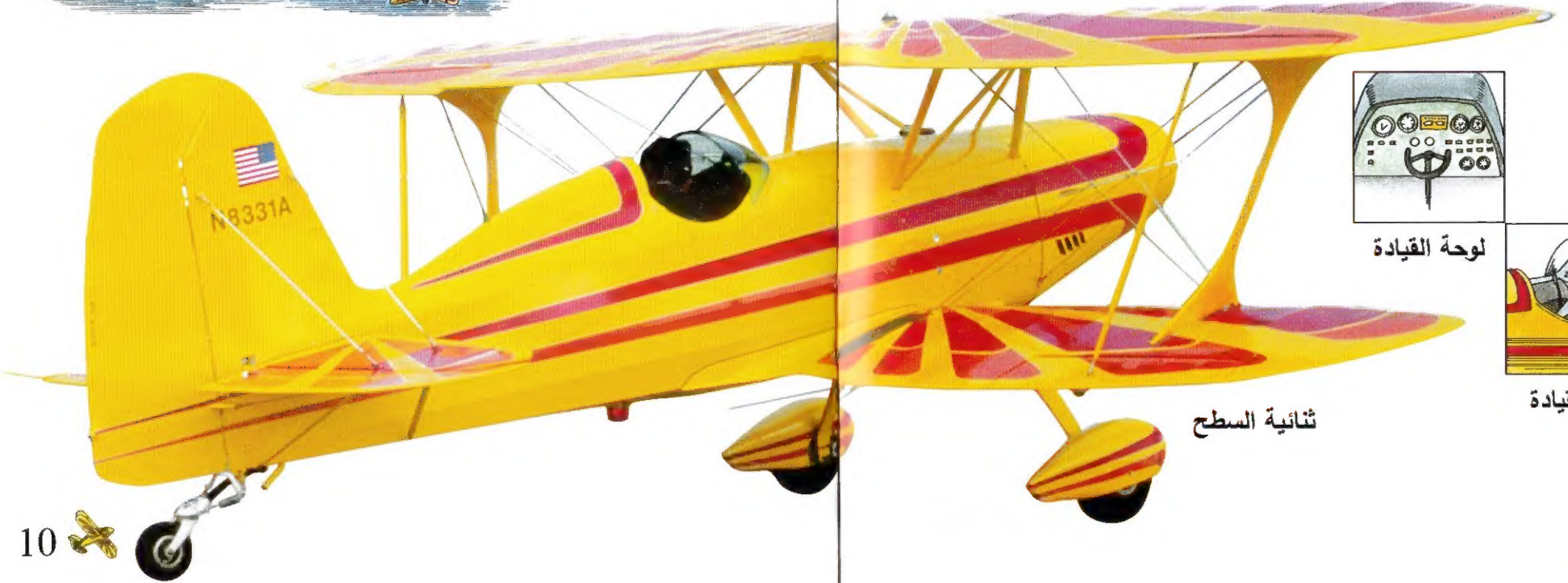
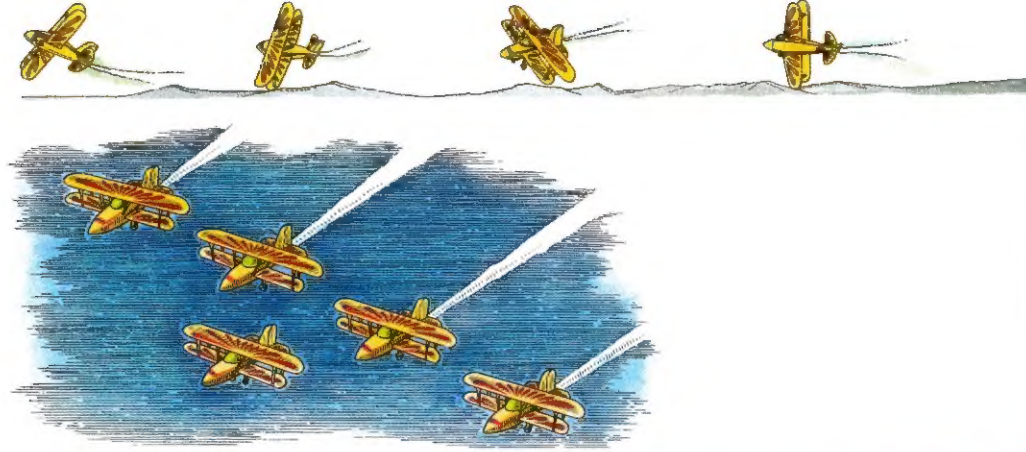
الطائرات الخاصة بحاملات الطائرات هي طائرات مقاتلة مجهزة على ظهر الحاملة، تستطيع الإقلاع والهبوط في فترة قصيرة على ظهر الحاملة. وهي مناسبة للقيام بأعمال هجومية مباغتة على هدف قريب لقدرتها الفائقة على المناورة.



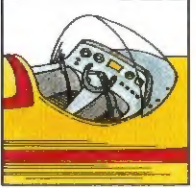
دافعة مروحية

طائرة الاستعراضات الجوية

الاستخدام الرئيسي لتلك الطائرة هو العروض الجوية. ليست الأعمال الاستعراضية قاصرة فقط على القيام بالرشّ وغيره من الحركات الخاصة، بل تستطيع أيضًا السير في شكل مجموعات، وتشكيل لوحات متغيرة باستمرار في السماء.



لوحة القيادة



قمرة القيادة

ثنائية السطح

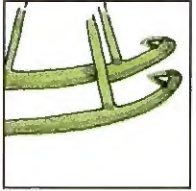


هليكوبتر

تعتمد الهليكوبتر على قوة الرفع والدفع المتولدة من أجنحتها الدوارة للتخليق جواً. فهي تستطيع الإقلاع والهبوط عمودياً، وأيضاً لديها قوة مناورة ما بين الوديان. وعند الحاجة لنجدة قوات ميدانية على الأرض، تستطيع الثبات في الجو، وإنزال سلم من الحبال لتنفيذ عملية الإنقاذ.



دوار الدفع



زلجات

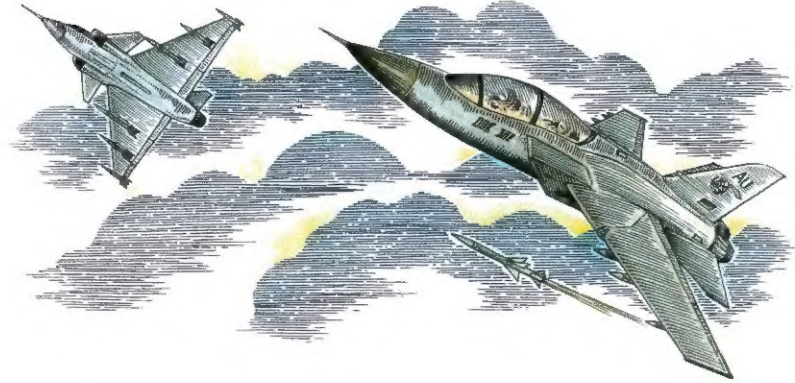


باب المقصورة

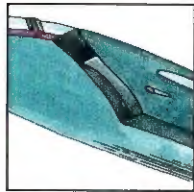
طائرة مقاتلة



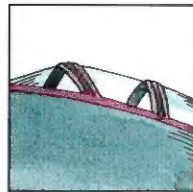
الطائرة المقاتلة هي طائرة قتالية مخصصة لتدمير طائرات العدو وقذائفه الموجهة وغيرها من أسلحة الهجوم الجوي، وتعد المدافع والقذائف من أسلحتها الأساسية. وتجهز الطائرة المقاتلة أيضاً بأحدث أنظمة التحكم في القوة النارية المحمولة جواً.



المجس



مدخل الهواء

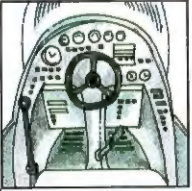
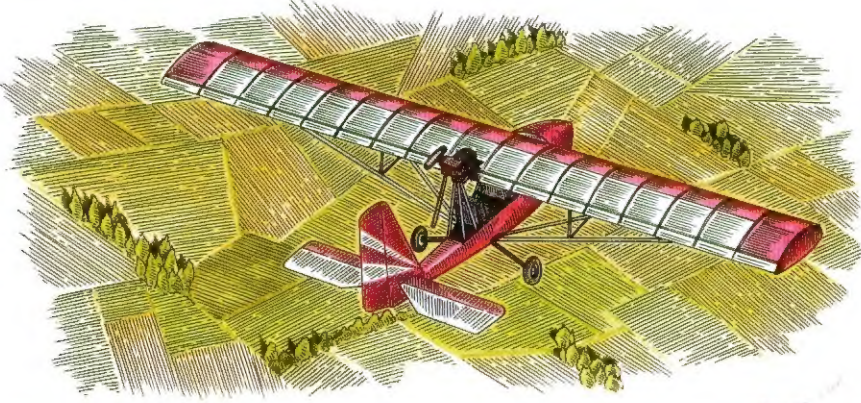


حاجب الريح

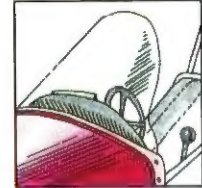
طائرة شراعية



تعد المسافة بين جناحي الطائرة الشراعية طويلة جداً، كما تستخدم التيارات الدافئة والتيارات الصاعدة، التي تمكنها من التحليق في السماء لفترات طويلة. وكون جسم الطائرة الشراعية ليس به محرك، لذا تعتمد على طائرة أخرى ذات محرك لسحبها للتحليق جواً.



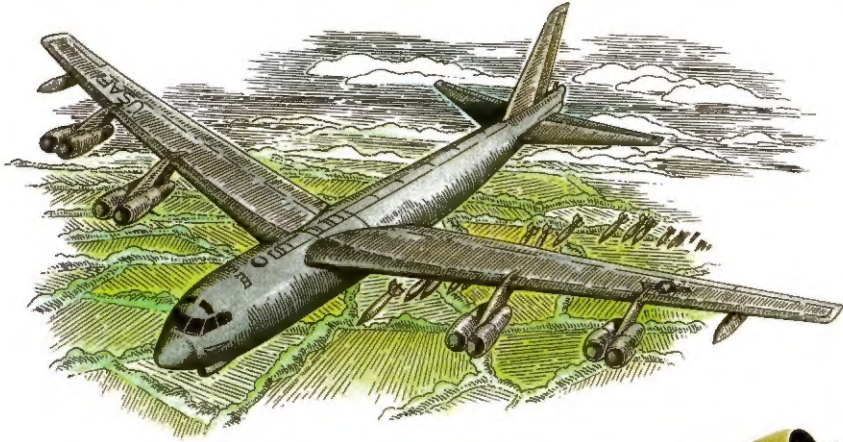
لوحة القيادة



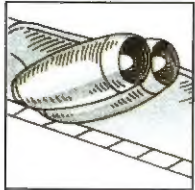
غطاء منزلق

المقاتلة القاذفة

تستطيع المقاتلة القاذفة حمل القنابل والقذائف والقنابل النووية والطوربيدات وغيرها من الأسلحة، لتنفيذ هجوم جوي على الأهداف البرية أو البحرية. تتجاوز حمولة المقاتلة القاذفة ما يزيد عن 10 طن من القنابل، وهي تعتبر وحش عملاق ذات قوة فتك جبارة.



جناح الطائرة



المحرك

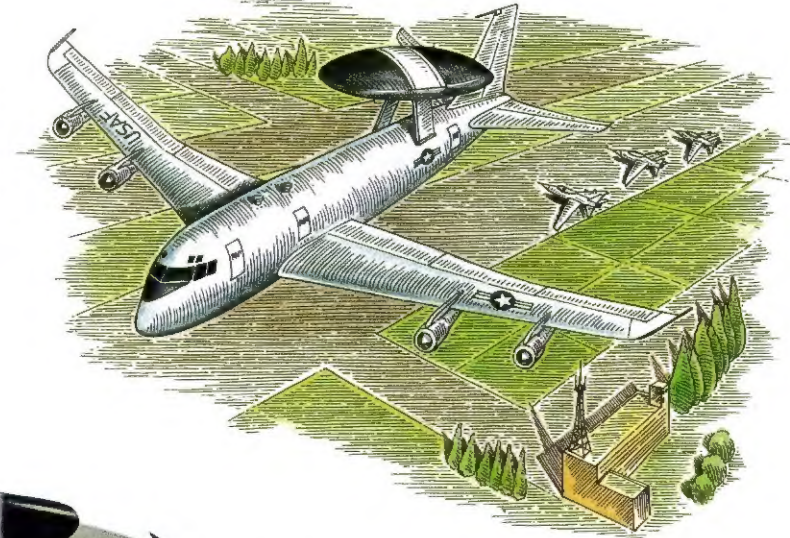


مجموعة ذيل
الطائرة

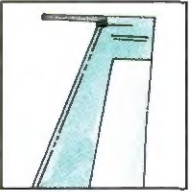
طائرة الإنذار المبكر



طائرة الإنذار المبكر تحتوي على قبة رادار ذات قطر كبير، بداخلها العديد من معدات أجهزة الإنذار. تستطيع مراقبة طائرات العدو في حالة إطلاقها للصواريخ. وعند إتمام واحدة من طائرات الإنذار المبكر عملها في التحليق، تستعد طائرة أخرى لمباشرة العمل، للتأكيد على وجود دوريات مستمرة على مدار 24 ساعة.



قبة الرادار



مجموعة ذيل الطائرة

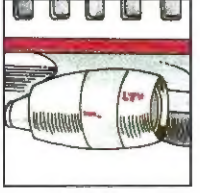
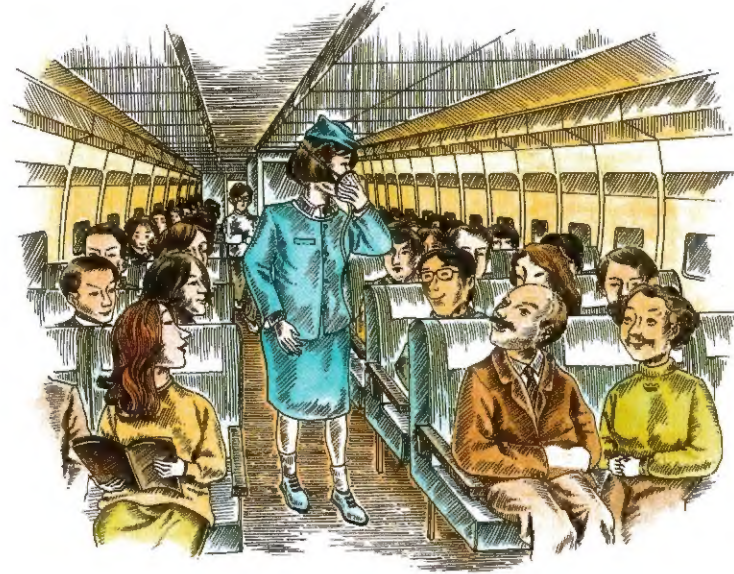


المحرك

طائرة ركاب



طائرة الركاب هي طائرة مدنية مختصة بنقل الركاب. قبل إقلاع الطائرة، على الركاب إنهاء إجراءات فحص التذاكر والتفتيش الأمني وغيرها من الإجراءات، وبعدها يستطيعون ركوب الطائرة بداخل مقصورة الركاب، توجد "المضيفة" التي تقوم بشرح وعرض مفاهيم الأمان للركاب، كما تقوم بتقديم الخدمات لهم.



المحرك



باب الكابينة



منفتح العادم



الطائرات



هي سلسلة من الكتب المصورة المذهلة
تعرض العالم المثير الذي يحب الأطفال رؤيته واستكشافه
صور دقيقة تكشف أسرار الطبيعة والمجتمع والتكنولوجيا
لغة مبسطة تناسب قراءة الأطفال

معلومات CIP

موسوعة الطفل الصغير. الطائرات: باللغة العربية / تأليف: خه جيا، ترجمة: بسمة مصطفى، شوقي نصر.

- تشانغ تشون: شركة مجموعة جيلين المساهمة المحدودة للنشر. 2017.4

ISBN 978-7-5581-1559-2

1. موسوعة... II. ① تأليف... ② ترجمة... ③ شوقي... III. ④ حصة المعلومات العامة - التعليم

ما قبل المدرسة - مراجع تعليمية - باللغة العربية IV. ⑤ G613.3. رقم CIP: 053134 (2017)

الناشر بالصين: شركة مجموعة جيلين المساهمة المحدودة للنشر

رقم 4646 شارع الشعب بمدينة تشانغ تشون

حقوق النشر محفوظة وتابعة لـه جيا، مطبوع في الصين

ITEM NO: 979-45A

ISBN 978-7-5581-1559-2



9 787558 115592 >